Inhalt

Abhandlungen

Seite

Barthelmeß, A., und J. Einlechner: Chemisch induzierte multipolare Mitosen. II. 325

Brooks, Matilda Moldenhauer: Negative Oxidation Reduction Potential as the Limiting Factor for Exogastrulation in Sea Urchins 131

— Negative Oxidation-Reduction Potentials Resulting from the Use of Auxin in Plants and Tobacco Smoke on Animal Cells 620

Diannelidis, Th., and K. Mitrakos: Vergleichende Untersuchungen über das Plasmalemma von Meeresalgen 265

Heber, U.: Beziehungen zwischen der Größe von Chloroplasten und ihrem Gehalt an löslichen Eiweißen und Zuckern im Zusammenhang mit dem Frostresistenzproblem 284

Klima, J.: Das Bild des Endoplasmatischen Reticulums von *Planaria alpina* in Abhängigkeit vom pH-Wert des Fixierungsmittels. (I.) 415

Krisai-Knyrim, Dietlinde: Untersuchungen über Plasmakonfiguration und Vitalfärbbarkeit von Hyphen aus Basidiomyceten-Fruchtkörpern 66

— Über das osmotische Verhalten von Basidiomyceten-Hyphen im Normalzustand und nach Frosteinwirkung 523

Kümmel, G.: Feinstruktur der Wimperflamme in den Protonephridien 371

Lamina, J.: Untersuchungen über den Einfluß der Ultrazentrifugierung auf den Bewegungs-, Teilungs- und Entwicklungsrhythmus des Eies von *Parascaris equorum* (Goeze) mit Hilfe des Zeitrafferfilmes 14

Larcher, W., und H. Eggarter: Anwendung des Triphenyltetrazoliumchlorids zur Beurteilung der Frostschäden in verschiedenen Achsengeweben bei *Pirus*-Arten, Jahresgang der Resistenz 595

Lindner, Hildegard: Die lichtabhängige Vakuolisation der Chloroplasten in Nikotinlösungen. I. Lichtmikroskopische Untersuchungen zur Frage der Reversibilität . . 91

— Die lichtabhängige Vakuolisation der Chloroplasten in Nikotinlösungen. II. Elektronenmikroskopische Untersuchungen 507

Linser, H., und O. Kiermayer: Die Wirksamkeit verschiedener Wuchs- und Hemmstoffe in gepufferten Lanolinpasten verschiedener Wasserstoffionenkonzentration 112

Menke, W.: Myelinfiguren im Cytoplasma meristematischer Zellen 127

Meyer, J.: Le caractère précocement idioblastique des initiales stomatiques du pétiole de *Populus pyramidalis* Rozier 313

Nakazawa, S.: Developmental Mechanics of Fucaceous Algae XII. Further Studies on the Blister Formation in Fucoid Eggs 123

Pfeiffer, H. H.: Protoplasmatische und biorheologische Untersuchungen an pflanzlichen Milchsäften 307

— Über die Ermittlung der kinetischen Energie von Chromosomen in der Anaphase . 390

Reiter, Liselotte, und F. Weber: Einschlußkörper in viruskranken *Hesperis*-Zellen . 632

Richter, I.-E.: Bewegungsphysiologische Untersuchungen an polycystiden Gregarinen unter Anwendung des Mikrozeitrafferfilms 197

Schneider, L., und K. E. Wohlfarth-Bottermann: Protistenstudien IX. Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Amöben unter besonderer Berücksichtigung der Feinstruktur des Cytoplasmas 377

Seeger, P. G., und W. Schacht: Untersuchungen am Ehrlichschen Ascitescarcinom der Maus III. Die Trypanblaufärbung von Tumorzellen als Kriterium der Mortalität 1

Seite

Steinlesberger, Erna: Plasmolysestudien an Laubmoosen. (II. Osmotische Werte) 436

Sterling, Clarence.: Lipoidal Crystals in Onion 299

Tessenow, W.: Untersuchungen an den interstitiellen Zellen von *Pelmatohydra oligactis* Pallas und *Cordylophora caspia* Pallas unter besonderer Berücksichtigung spezifischer Färbemethoden 563

Url, W.: Vergleichende Untersuchungen über die Resistenz pflanzlicher Plasmen gegen Natriumkarbonat 338

— Phasenoptische Untersuchungen an Fruchtfleischzellen von *Symphoricarpus racemosus* Hooker 399

Wehrmeyer, W.: Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Struktur von Tabakmosaikvirus-Einschlußkörpern unter besonderer Berücksichtigung der fibrillären Formen 165

— Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchung zur Cytologie tabakmosaikvirus-infizierter Tabakpflanzen 242

Ziegler, Annemarie: Zur Anatomie und Protoplasmatik der Ölidioplasten von *Houttuynia cordata* 539

Zöttl, P.: Vitalfärbestudien mit Methylrot 465

Zweifach, B. W., and M. J. Kopac: Robert Chambers—Pioneer in Micromanipulation 154

Kurze Mitteilung

Enöckl, F.: Vitalitätsprüfung reifer und überreifer Zellen aus dem Fruchtfleisch von *Sorbus aria* 320

Referate 163, 463, 639